

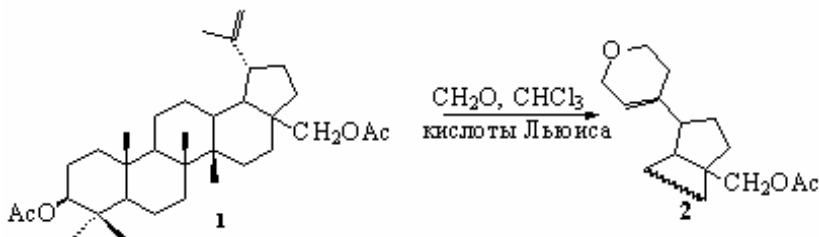
1. Л.И. Лысенко, Е.Р. Шпербер, Е.Б. Усова, Г.Д. Крапивин, Сб. науч. тр., Саратов, Научная книга, 2004, 167-169.
2. Е.Б. Усова, Л.И. Лысенко, В.Е. Заводник, Е.К. Яблонская, Г.Д. Крапивин, Изв. АН, Сер.хим., 2003, 1914-1919.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ДИАЦЕТАТА БЕТУЛИНА ПО РЕАКЦИИ ПРИНСА В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТ ЛЬЮИСА

А.В.Рыбина, О.В.Китайкина, И.С.Шепелевич

Башкирский государственный университет, Уфа

Лупановые тритерпеноиды известны как соединения, обладающие широким спектром биологической активности и доступные для выделения из растительного сырья. В настоящее время проводятся интенсивные исследования в области функционализации и трансформации этих соединений. Одним из направлений является функционализация диацетата бетулина по изопропенильной группе с использованием реакции Принса.



Трансформацию диацетата бетулина **1** проводили в присутствии кислот Льюиса (SnCl₄, AlCl₃, ZnCl₂) при комнатной температуре. В результате было получено 5,6-дигидро-2Н-пиранильное производное **2**. В присутствии SnCl₄, выход соединения **2** составил 70%, и реакция протекала в течение часа. С AlCl₃ и ZnCl₂ выход **2** составил 55 и 40% с продолжительностью времени конденсации 24 и 33 часа.

Соединение **2** идентифицировано ЯМР, МСС и ИК-спектроскопиями.

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АМИНОВ НА КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В НЕЙТРАЛЬНЫХ СРЕДАХ

Грибков А.М., Пыльчикова Ю.Ю., Михайлов В.И., Скворцов В.Г.

Чувашский государственный педагогический университет, Чебоксары

Изучено влияние природы этаноламинов (ЭА) – моноэтаноламина HOCH₂CH₂NH₂ (МЭА), диэтаноламина (HOCH₂CH₂)₂NH (ДЭА), триэтаноламина (HOCH₂CH₂)₃N (ТЭА) и алифатических аминов (АА) – гексаметилендиамина H₂N(CH₂)₆NH₂ (ГМДА), этилендиамина H₂N(CH₂)₂NH₂